

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/014241

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C07C45/74 C07C47/232

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C07C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BEILSTEIN Data, BIOSIS

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 352 675 A (BASF AKTIENGESELLSCHAFT) 31 January 1990 (1990-01-31) cited in the application page 6; example A -----	1-4,7,8, 10
Y	DATABASE CROSSFIRE BEILSTEIN 'Online! Beilstein Institut für Förderung der Chemischen Wissenschaften, Frankfurt am main DE; 27 June 1988 (1988-06-27), XP002335449 Database accession no. 573006 (REACTION .. ID) - Beilstein Reaction nr: 2044673 - abstract -/-	1-11
X	DATABASE CROSSFIRE BEILSTEIN 'Online! Beilstein Institut für Förderung der Chemischen Wissenschaften, Frankfurt am main DE; 27 June 1988 (1988-06-27), XP002335449 Database accession no. 573006 (REACTION .. ID) - Beilstein Reaction nr: 2044673 - abstract -/-	1-3,8
Y	-/-	1-4,7-11

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

Date of mailing of the International search report

12 July 2005

02/08/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Romano-Götsch, R

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/014241

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	& SCHORIGIN ET AL: CHEM. BER., vol. 66, 1933, pages 389-393, XP009050389	1-3,8
Y	page 389 "Kondensation von Benzaldehyde mit Phenyl-acetaldehyd" page 391 -----	1-4,7-11
Y	COURTOT P., AUFFRET J.: J.CHEM.RES.MINIPRINT, vol. 10, 1981, pages 3516-3528, XP009050380 page 3524 -----	1-11
Y	CLIMENT,MJ.ET AL: "Aldol Condensation on Solid catalysts: A Cooperative Effect between Weak Acid and Base Sites" ADV.SYNTH.CATAL., vol. 344, no. 10, 2002, pages 1090-1096, XP002335364 page 1090 page 1093, left-hand column page 1095 - page 1096 -----	1-11
A	JI-HYUN KIM AND KULAWIEC R.J: "A Tandem Epoxide Isomerization-Aldol Condensation Process Catalyzed by Palladium Acetate Tributylphosphine" J.ORG.CHEM., vol. 61, 1996, pages 7656-7657, XP002335226 page 7656, right-hand column - page 7657, left-hand column; table 2 -----	1-11
A	STERN R.L., KRAUSE,J.G.: "Enazine Chemistry II: The Mechanism of formation of 1-(cis-3-Phenylpropenyl)-5-Phenylpyrazole from the Pyrolysis of Cinnamaldehyde Azine" J.HETEROCYCL.CHEM., vol. 5, 1968, pages 263-268, XP002335227 page 263, right-hand column -----	1-11

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/014241

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 0352675	A 31-01-1990	DE	3825586 A1	01-02-1990
		AU	610744 B2	23-05-1991
		AU	3900489 A	01-02-1990
		DD	283914 A5	31-10-1990
		EP	0352675 A2	31-01-1990
		HU	50586 A2	28-03-1990
		JP	2088561 A	28-03-1990
		NZ	230075 A	21-12-1990
		US	5028618 A	02-07-1991
		US	5098917 A	24-03-1992
		ZA	8905709 A	25-04-1990

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/014241

**A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 7 C07C45/74 C07C47/232

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C07C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BEILSTEIN Data, BIOSIS

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 352 675 A (BASF AKTIENGESELLSCHAFT) 31. Januar 1990 (1990-01-31) in der Anmeldung erwähnt Seite 6; Beispiel A	1-4, 7, 8, 10
Y		1-11
X	DATABASE CROSSFIRE BEILSTEIN 'Online! Beilstein Institut für Förderung der Chemischen Wissenschaften, Frankfurt am main DE; 27. Juni 1988 (1988-06-27), XP002335449 Database accession no. 573006 (REACTION ID) - Beilstein Reaction nr: 2044673 - Zusammenfassung	1-3, 8
Y		1-4, 7-11
		-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- \*'A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*'E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*'L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen 'Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*'O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*'P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- \*'T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- \*'X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- \*'Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- \*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

12. Juli 2005

02/08/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel: (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Romano-Götsch, R

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/014241

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie <sup>a</sup>	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	& SCHORIGIN ET AL: CHEM. BER., Bd. 66, 1933, Seiten 389-393, XP009050389 Seite 389	1-3,8
Y	"Kondensation von Benzaldehyde mit Phenyl-acetaldehyd" Seite 391	1-4,7-11
Y	COURTOT P., AUFFRET J.: J.CHEM.RES.MINIPRINT, Bd. 10, 1981, Seiten 3516-3528, XP009050380 Seite 3524	1-11
Y	CLIMENT,MJ.ET AL: "Aldol Condensation on Solid catalysts: A Cooperative Effect between Weak Acid and Base Sites" ADV.SYNTH.CATAL., Bd. 344, Nr. 10, 2002, Seiten 1090-1096, XP002335364 Seite 1090 Seite 1093, linke Spalte Seite 1095 - Seite 1096	1-11
A	JI-HYUN KIM AND KULAWIEC R.J: "A Tandem Epoxide Isomerization-Aldol Condensation Process Catalyzed by Palladium Acetate Tributylphosphine" J.ORG.CHEM, Bd. 61, 1996, Seiten 7656-7657, XP002335226 Seite 7656, rechte Spalte - Seite 7657, linke Spalte; Tabelle 2	1-11
A	STERN R.L., KRAUSE,J.G.: "Enazine Chemistry II: The Mechanism of formation of 1-(cis-3-Phenylpropenyl)-5-Phenylpyrazole from the Pyrolysis of Cinnamaldehyde Azine" J.HETEROCYCL.CHEM, Bd. 5, 1968, Seiten 263-268, XP002335227 Seite 263, rechte Spalte	1-11

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internat... als Aktenzeichen

PCT/EP2004/014241

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0352675	A 31-01-1990	DE	3825586 A1	01-02-1990
		AU	610744 B2	23-05-1991
		AU	3900489 A	01-02-1990
		DD	283914 A5	31-10-1990
		EP	0352675 A2	31-01-1990
		HU	50586 A2	28-03-1990
		JP	2088561 A	28-03-1990
		NZ	230075 A	21-12-1990
		US	5028618 A	02-07-1991
		US	5098917 A	24-03-1992
		ZA	8905709 A	25-04-1990